Planta

An International Journal of Plant Biology

Vol. 100 · 1971

Editorial Board

E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
G. Jacobi, Göttingen
A. Lang, East Lansing
H. F. Linskens, Nijmegen
H. Mohr, Freiburg i. Br.
P. Sitte, Freiburg i. Br.
M. B. Wilkins, Glasgow
H. Ziegler, München

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and other reproduction, is transferred to the publisher.

The quotation of registered names, trademarks, etc. in this journal does *not* imply, even in the absence of a specific statement, that such names are exempt from laws and regulations protecting trademarks, etc. and therefore free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Contents Vol. 100

ABBOTT, A. J.: *In vitro* Loss of Nucleic Acids from Cells of Aseptically Cultured Excised Pea Roots (Short Communication) 268

AUSTIN, R. B., s. PALEVITCH, D., et al. 370

BAKER, D. A., s. HALL, S. M., et al. 200

Baskin, C. C., s. BASKIN, J. M. 365

BASKIN, J. M., BASKIN, C. C.: Effect of Chilling and Gibberellic Acid on Growth Potential of Excised Embryos of *Ruellia humilis* (Short Communication) 365

BERGER, CH., s. GERHARDT, B. 155

BOHM, B. A., s. GLASS, A. D. M. 93

BOWES, B. G.: The Occurence of Shoot Teratomata in Tissue Cultures of *Taraxacum officinale* (Short Communication) 272

BRADBEER, J. W., s. ROSS, J. D. 288, 303

CODD, G. A., MERRETT, M. J.: Phosphopyruvate Carboxylase Activity and Carbon Dioxide Fixation via C_4 Acids over the Division Cycle in Synchronized *Euglena* Cultures 124

DESBIEZ, M.-O.: Vitesse de croissance des bourgeons axillaires et variation du sens des corrélations entre le cotylédon et son bourgeon axillaire chez *Bidens pilosus* L. 325

EICHHORN, S. E., s. EVERT, R. F., et al. 262

ESCHRICH, W., EVERT, R. F., HEYSER, W.: Proteins of the Sieve-Tube Exudate of *Cucurbita maxima* 208

— s. EVERT, R. F., et al. 262

EVERT, R. F., ESCHRICH, W., EICHHORN, S. E.: Sieve-Plate Pores in Leaf Veins of *Hordeum vulgare* (Short Communication) 262

— s. ESCHRICH, W., et al. 208

FAUST, R. G., ORCUTT, A. R., SHEARIN, S. J.: Uptake of 3-O-Methyl-^{14}C-D-Glucose by a Unicellular Blue-Green Alga (Short Communication) . . . 360

FELLENBERG, G.: Untersuchungen über die Bindung pflanzlicher Wuchsstoffe an verschiedene Komponenten des Chromatins *in vitro*. II. Versuche mit verschiedenen künstlich rekonstituierten Nucleoproteiden 347

GAFFRON, H., s. STUART, T. S. 228

GERHARDT, B., BERGER, CH.: Microbodies und Diaminobenzidin-Reaktion in den Acetat-Flagellaten *Polytomella caeca* und *Chlorogonium elongatum* . . 155

GLASS, A. D. M., BOHM, B. A.: The Uptake of Simple Phenols by Barley Roots 93

GRANT REID, J. S.: Reserve Carbohydrate Metabolism in Germinating Seeds of *Trigonella foenum-graecum* L. (*Leguminosae*) 131

GRONEBAUM-TURCK, K., WILLENBRINK, J.: Isolierung und Eigenschaften von Mitochondrien aus Blättern von *Spinacia oleracea* und *Beta vulgaris* . . . 337

HADLEY, G., JOHNSON, R. P. C., JOHN, D. A.: Fine Structure of the Host-Fungus Interface in Orchid Mycorrhiza 191

HAGER, A., MENZEL, H., KRAUSS, A.: Versuche und Hypothese zur Primärwirkung des Auxins beim Streckungswachstum 47
HALL, S. M., BAKER, D. A., MILBURN, J. A.: Phloem Transport of ^{14}C-labelled Assimilates in *Ricinus* 200
HEDLEY, C. L., STODDART, J. L.: Light-Stimulation of Alanine Aminotransferase Activity in Dark-Grown Leaves of *Lolium temulentum* L. as Related to Chlorophyll Formation 309
HEYSER, W., s. ESCHRICH, W., et al. 208
HUNT, G. E., s. WARREN, R. P. 258
JOHN, D. A., s. HADLEY, G., et al. 191
JOHNSON, R. P. C., s. HADLEY, G., et al. 191
JONES, D. D., JOST, M.: Characterization of the Protein from Gas-Vacuole Membranes of the Blue-Green Alga, *Microcystis aeruginosa* 277
JOST, M., s. JONES, D. D. 277
KAPPEN, L., s. LANGE, O. L., et al. 76
KRAUSS, A., s. HAGER, A., et al. 47
LANGE, O. L., LÖSCH, R., SCHULZE, E.-D., KAPPEN, L.: Responses of Stomata to Changes in Humidity 76
LÖSCH, R., s. LANGE, O. L., et al. 76
MARCHAL, B., s. MARMÉ, D., et al. 331
MARMÉ, D., MARCHAL, B., SCHÄFER, E.: A Detailed Analysis of Phytochrome Decay and Dark Reversion in Mustard Cotyledons 331
MENZEL, H., s. HAGER, A., et al. 47
MERRETT, M. J., s. CODD, G. A. 124
MILBURN, J. A.: An Analysis of the Response in Phloem Exudation on Application of Massage to *Ricinus* 143
— s. HALL, S. M., et al. 200
MITCHELL, J. L. A.: Photoinduced Division Synchrony in Permanently Bleached *Euglena gracilis* 244
OELZE-KAROW, H., s. SCHOPFER, P. 167
ORCUTT, A. R., s. FAUST, R. G., et al. 360
PAHLICH, E.: Allosterische Regulation der Aktivität der Glutamatdehydrogenase aus Erbsenkeimlingen durch das Substrat α-Ketoglutarsäure . . . 222
PALEVITCH, D., THOMAS, T. H., AUSTIN, R. B.: Dormancy-release of Celery Seed by a Growth Retardant, N-dimethylaminosuccinamic Acid (Alar) (Short Communication) 370
PHILLIPS, D. A.: Abscisic Acid Inhibition of Root Nodule Initiation in *Pisum sativum* 181
PICKETT-HEAPS, J. D.: "Bristly" Cristae in Algal Mitochondria (Short Communication) 357
POHLMANN, J.: Cucurbitacine als stathmokinetische Wirkstoffe 31
ROSS, J. D., BRADBEER, J. W.: Studies in Seed Dormancy. V. The Content of Endogenous Gibberellins in Seeds of *Corylus avellana* L. 288
— — Studies in Seed Dormancy. VI. The Effects of Growth Retardants on the Gibberellin Content and Germination of Chilled Seeds of *Corylus avellana* L. 303
SCHÄFER, E., s. MARMÉ, D., et al. 331

Schopfer, P., Oelze-Karow, H.: Nachweis einer Schwellenwertsregulation durch Phytochrom bei der Photomodulation des Hypokotylstreckungswachstums von Senfkeimlingen (*Sinapis alba* L.) 167
Schulze, E.-D., s. Lange, O. L., et al. 76
Shearin, S. J., s. Faust, R. G., et al. 360
Siegenthaler, P.-A., Vaucher-Bonjour, P.: Vieillissement de l'appareil photosynthétique. III. Variations et caractéristiques de l'activité o-diphénoloxydase (polyphénoloxydase) au cours du vieillissement *in vitro* de chloroplastes isolés d'épinard 106
Stoddart, J. L., s. Hedley, C. L. 309
Stuart, T. S., Gaffron, H.: The Kinetics of Hydrogen Photoproduction by Adapted *Scenedesmus* 228
Thair, B. W., Wardrop, A. B.: The Structure and Arrangement of Nuclear Pores in Plant Cells 1
Thomas, T. H., s. Palevitch, D., et al. 370
Troughton, J. H.: The Lack of Carbo Dioxide Evolution in Maize Leaves in the Light (Short Communication) 87
Ullrich, W. R.: Nitratabhängige nichtcyclische Photophosphorylierung bei *Ankistrodesmus braunii* in Abwesenheit von CO_2 und O_2 18
Vaucher-Bonjour, P., s. Siegenthaler, P.-A. 106
Wardrop, A. B., s. Thair, B. W. 1
Warren, R. P., Hunt, G. E.: The Biosynthesis of Canavanine from $^{14}CO_2$ and its Asymmetric Labeling in Isolated Pericarp Tissue of *Canavalia ensiformis* (Short Communication) 258
Willenbrink, J., s. Gronebaum-Turck, K. 337

Indexed in Current Contents